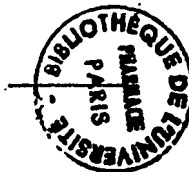


BREVET D'INVENTION

Gr. 5. — Cl. 3.



N° 1.082.430

Dispositif d'implantation de machines.

M. HANS BERTUCH résidant en Allemagne.

Demandé le 26 août 1953, à 15^h 6^m, à Paris.

Délivré le 16 juin 1954. — Publié le 29 décembre 1954.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 19 mars 1953, au nom du demandeur.)

La présente invention se rapporte à un dispositif d'implantation de machines. Jusqu'à présent, on pose généralement les machines, en particulier les lourdes machines-outils, sur une fondation en béton pourvue de boulons d'ancrage scellés et on scelle la base de la machine après ajustage de sa position.

Ce mode habituel d'implantation des machines nécessite une dépense de main-d'œuvre et de matériaux relativement élevée et se monte désavantageuse, par exemple lorsqu'on doit procéder à un changement de position des machines pour une transformation de la fabrication.

L'invention est basée sur l'idée qu'on peut éviter une fondation et ses désavantages en créant des éléments particuliers pour l'implantation de la machine, de telle sorte, selon l'invention, que la base de la machine repose sur plusieurs pièces de support de position préférablement réglable introduites chacune dans un logement encastré dans le plancher et de préférence enchâssé dans du béton. Au lieu de la grosse fondation en béton habituelle, il suffit d'encastrier ou de bétonner dans le plancher les divers logements relativement petits des éléments d'implantation.

Selon une particularité de l'invention, un tel élément d'implantation peut être construit de façon à produire un effet d'amortissement des vibrations, et ceci en plaçant dans le logement des pièces de compression élastiques non métalliques, sur lesquelles la pièce de support repose.

La description qui va suivre, en regard des dessins annexés à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée pratiquement.

La fig. 1 est une coupe en élévation d'un élément d'implantation selon l'invention encastré dans du béton.

La fig. 2 est une vue en plan du même élément d'implantation.

Dans une cassure 1 du plancher 2, est introduit et bétonné un logement en fonte 3. Les faces extérieures du logement 3 ont un léger fruit et sont

pourvues de saillies en queue d'aronde 4 de sorte qu'un ancrage solide dans le béton est réalisé. Dans le fond 3' du logement en fonte 3, sont insérées dans des cavités correspondantes des pièces de caoutchouc durci 5 et 6 sur lesquelles un support 7 en forme de pont repose des deux côtés. Le support 7 est vissé au fond 3' du logement par des vis 8 et 8' de telle façon qu'il soit soumis à une pré-compression avant d'être chargé. De part et d'autre des vis 8 et 8', la pièce de support comporte des surfaces 9, 9' sur lesquelles repose une cale 11 pourvue d'un trou allongé 10. La cale 11 peut être déplacée le long des surfaces inclinées 9 et 9', au moyen d'une vis de réglage 12 prenant appui contre le logement 3. Sur la cale 11, est placée la base 13 de la machine qui est boulonnée au support 7 par un boulon de serrage 14 traversant le trou 10. Lorsqu'on pose la base 13 de la machine, les vis 8 et 8' tendues par la pré-compression du support 7 sont déchargées. Le demandeur a constaté que, malgré la souplesse des pièces en caoutchouc durci 5 et 6, on obtient ainsi des conditions stables, de sorte que le nivellement de la machine obtenu par le réglage de la cale 11 persiste longtemps.

L'encastrement dans le béton de plusieurs éléments d'implantation de ce type est meilleur marché et plus commode que l'exécution d'une fondation en béton. L'ajustage de la position de la machine est très facile et son démontage peut être effectué sans difficulté.

Pour l'implantation de machines ayant une tête lourde, on peut visser par en bas dans le fond 3' du logement des vis d'ancrage 15 de longueur quelconque en utilisant les trous filetés existants.

Il va de soi que, sans sortir du cadre de la présente invention, on peut apporter des modifications au dispositif décrit.

RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet :

1° Un dispositif d'implantation de machines dans lequel la base de la machine repose sur plu-

sieurs supports, de position réglable de préférence, introduits chacun dans un logement encastré dans le plancher et, de préférence, enchâssé dans du béton.

2° Des modes de réalisation d'un dispositif tel que spécifié sous 1°, présentant les particularités suivantes prises séparément ou en toutes combinaisons possibles :

a. Dans le logement, sont insérées des pièces de compression élastiques non métalliques sur lesquelles repose le support;

b. Le support est en forme de pont et repose sur des coussins, en caoutchouc durci de préférence, insérés dans des cavités du fond du logement;

c. Le support est vissé au fond du logement de façon à reposer sur les coussins spécifiés sous b

avec une pré-compression avant d'être chargé;

d. Le support comporte des surfaces inclinées sur lesquelles repose une cale de position réglable dans le logement;

e. La machine est boulonnée au support et la cale est pourvue d'un trou allongé permettant le passage des boulons de serrage;

f. Les faces extérieures du logement ont un léger fruit et sont pourvues de saillies en queue d'aronde;

g. Des boulons d'ancrage sont vissés par en bas dans le fond du logement, de préférence dans les trous filetés servant à la fixation du support.

HANS BERTUCH.

Par procuration :

MASSALSKI & BARNAY.

